NKsystem

研究費・科研費申請用
プロダクトラインナップ

NIPPON MEDICAL & CHEMICAL INSTRUMENTS CO., LTD.

2015-16

株式会社 日本医化器械製作所

株式会社日本医化器械製作所は、1957年の創業以来、研究者やドクターのパートナー企業として、着実な成長を遂げて参りました。
各官公庁・民間の多くの研究機関、国公立・私立大学などの教育研究機関、大学病院をはじめとする医療機関などに製品をお納めするとともに、数多くの重要施設の設計・施工を行っています。最先端の分野に携わり、自社の最新技術やノウハウが活かされますことは、メーカーとして何よりの励みであり、喜びです。
2002年には品質マネジメントシステムISO 9001を認証取得し、企画開発から製造、販売、アフターフォローに至るまで、すべてのフローを万全の体制で行っています。

弊社では、お客様のニーズにお応えできるよう、製品開発に力を入れています。
以前より販売しておりますR、G、Bを組み合わせて自由に演色可能な「3in1LED照明ユニット」は、多方面で好評をいただいております。
また、この3in1LED照明を使用した「ミニプラントインキュベータ」は、植物育成における最適環境条件探索の重要な要素である温度、照明、炭酸ガス濃度を個別に設定制御できる機能を装備し、プレ植物工場としてもご使用いただけます。その後、水耕栽培装置を組み込んだタイプも発表し、これからの活躍が非常に楽しみなシリーズです。

皆様方の「あったらいいな」をお聞かせください。
皆様方の研究に少しでもお役立ていただけるよう、真心と誠実を込めて企業活動を行ってまいります。

また、皆様にいっそうのご満足をいただけますよう、３Ｐ・３Ｅをモットーに企業活動に邁進いたします。
1. Professionalism Everyday（日々専門家としての心構えを）
2. Pursuit to Customer Needs Every day（日々お客様のニーズを追求します）
3. Progressive Improvement Everyday（日々企業として進化します）

掲載しております製品に関しまして、何かご不明な点等ございましたら、最寄りの営業部署にお問い合わせくださいませ。

環境制御技術のオンリーワン企業：NK System
株式会社日本医化器械製作所
代表取締役　雉鼻　一郎

CHEMICAL INSTRUMENTS CO ., LTD

● 産学協同プロジェクト

さまざまな大学様と協同で研究開発に取り組んでいます。

● 世界に羽ばたく環境制御技術

ケニアでも弊社製クリーンルームが使用されています。

● 50周年記念事業

環境制御技術の専門メーカー

羽曳野工場

ライフサイエンス、
バイオテクノロジー、
地球環境、メディカル、産業…、
幅広い分野でグローバルな
事業展開をしています。

人工気象器<クローズド型> 恒温/恒温・恒湿　蛍光灯タイプ

スタンダードなクローズド型人工気象器です。

LPH-411SP

- 操作部は見やすい表示で扉部本体上部にあり、対話式液晶タッチパネルを採用しているので操作が簡単です。
- L(P)H-□S 型は温度、照度、(湿度) の定値運転と昼夜切替運転が行えます。
- L(P)H-□SP 型はプログラム制御（実時刻方式 / 運転積算時間方式）ができます。
- 照明は 5 面照射で , 旧モデルと比較して上面の光を強化することでより自然に近い様に光量を UP しております。
- LH 型の庫内排水は強制蒸発式のため、排水ホース、タンクが不要。
- 温度・湿度制御は、3 位置 (加熱は比例) 方式を採用しており、低ランニングコストです。
- 省エネ機能を持たせた庫内内扉は、従来どおり上下 2 枚扉としても、1 枚扉仕様としても使用いただけます。
- 40,000lx と高照度です。0% 時消灯、20~100% 設定による無段階調光ができます。

型式	LH-241S	LPH-241S	LH-241SP	LPH-241SP	LH-411S	LPH-411S	LH-411SP	LPH-411SP
外寸(mm)	W760×D726×H1,767				W880×D806×H1,875			
設定方式	定値運転　昼夜切替運転切替式		ステップ状プログラム 実時刻方式(24時間)/運転積算時間方式 24ステップ/5パターン パターンリンク機能付き		定値運転　昼夜切替運転切替式		ステップ状プログラム 実時刻方式(24時間)/運転積算時間方式 24ステップ/5パターン パターンリンク機能付き	
温度(指示精度)	＋5～50℃ ±1℃(照明全点灯時：15℃～)							
湿度(指示精度)	—	50～80%RH ±10%RH	—	50～80%RH ±10%RH	—	50～90%RH ±10%RH	—	50～90%RH ±10%RH
照度	0 ～ 40000 lx : 0 (消灯), 20～100% 無段階調光							
価格	￥1,070,000	￥1,400,000	￥1,170,000	￥1,440,000	￥1,400,000	￥1,690,000	￥1,520,000	￥1,730,000

人工気象器<クローズド型> 恒温/恒湿　プラントフレック搭載タイプ

植物育成用蛍光灯型LED「プラントフレック」を標準装備!

LPH-411PFD-SP

- 操作部は見やすい表示で扉部本体上部にあり、対話式液晶タッチパネルを採用しているので操作が簡単です。
- L(P)H-□PFP/D-S型は温度、照度、(湿度)の定値運転と昼夜切替運転が行えます。
- L(P)H-□PFP/D-SP型はプログラム制御（実時刻方式/運転積算時間方式）ができます。
- 照明は5面照射で、旧モデルと比較してより自然に近い様に天井照明をUPしております。
- LH型の庫内排水は強制蒸発式のため、排水ホース・タンクが不要。
- 温度・湿度制御は、3位置(加熱は比例)方式を採用しており、低ランニングコストです。
- 省エネ機能を持たせた庫内内扉は、従来どおり上下2枚扉としても、1枚扉仕様としても使用いただけます。

型式									
	薄　桃	LH-241PFP-S	LPH-241PFP-S	LH-241PFP-SP	LPH-241PFP-SP	LH-411PFP-S	LPH-411PFP-S	LH-411PFP-SP	LPH-411PFP-SP
	電球色	LH-241PFD-S	LPH-241PFD-S	LH-241PFD-SP	LPH-241PFD-SP	LH-411PFD-S	LPH-411PFD-S	LH-411PFD-SP	LPH-411PFP-SP
外寸(mm)		W760×D726×H1,767				W880×D806×H1,875			
設定方式		定値運転　昼夜切替運転　切替式		ステップ状プログラム 実時刻方式(24時間)/運転積算時間方式 24ステップ/5パターン パターンリンク機能付き		定値運転　昼夜切替運転 切替式		ステップ状プログラム 実時刻方式(24時間)/運転積算時間方式 24ステップ/5パターン パターンリンク機能付き	
温度(指示精度)		＋5～50℃ ±1℃(照明全点灯時：15℃～)							
湿度(指示精度)		—	50～80%RH ±10%RH	—	50～80%RH ±10%RH	—	50～90%RH ±10%RH	—	50～90%RH ±10%RH
照度		薄桃：0 ～ 8,500 lx		電球色：0 ～ 14,500lx		薄桃:0～8,500lx		電球色:0～15,000lx	
光量子量範囲		薄桃：0 ～ 175 μmolm^{-2}s^{-1}		電球色：0 ～ 200 μmolm^{-2}s^{-1}		薄桃:0～180 μmolm^{-2}s^{-1}		電球色:0～200 μmolm^{-2}s^{-1}	
光源	照明	植物育成用蛍光灯型LED　プラントフレック							
	灯数	天井・扉面：20W型　薄桃/電球色　4灯×2面　左右背面：40W型　4灯×3面				天井：20W型　薄桃/電球色　6灯×1面　前後左右面：40W型　4灯×4面			
価格		￥1,190,000	￥1,520,000	￥1,290,000	￥1,560,000	￥1,580,000	￥1,870,000	￥1,700,000	￥1,910,000

人工気象器＜NC型＞

ハイスペックな人工気象器!

- 操作タッチパネルは扉部にあり、操作がラクに行えます。
- 稼動状況をデジタル表示し、実験内容のモニタリングが簡単に行えます。
- 温度、湿度は3位置(加熱は比例)制御で低ランニングコストです。
- 照明は5面照射です。
- HC型は炭酸ガス濃度制御可能(設置環境～3,000ppm)。

型式	NC-241H	NC-241HC	NC-411H	NC-411HC
外寸(mm)	W760×D726×H1,767		W880×D806×H1,875	
設定方式	ステップ状プログラム 実時刻方式(24時間)／運転積算時間方式、24ステップ／5パターン、最大999H59min／1ステップ、パターンリンク機能付			
リピート	1～99回または無限回			
温度(指示精度)	+5～50℃±1℃(照明全点灯時:20℃～)			
湿度(指示精度)	50～80%RH±10%(+15～45℃)		50～90%RH±10%(+15～45℃	
照度	0～45,000lx:0(消灯)、20～100%無段階調光			
価格	￥1,938,000	￥2,446,000	￥2,284,000	￥2,754,000

NC-411HC

人工気象器＜オープン型＞

自然光を共用した実験・研究に最適!

- 操作タッチパネルは、見やすい日本語・実時刻表示で、本体上部にあり、操作がラクに行えます。
- 2重断熱ガラス・5面構造で、内部の観察が容易。
- 温度・照度の定値運転と昼夜切替運転が行えます。

型式	LH-240N	LH-410N
外寸(mm)	W796×D663×H1,749	W960×D747×H1,864
制御方式	定値運転/昼夜切替運転 切替式	
温度(指示精度)	+5～50℃±1℃	
照度	設置環境～7,500lx	
価格	￥830,000	￥1,300,000

LH-240N

人工気象器＜小型・クローズド型/オープン型＞

小型・オープン型

LH-120RD

小型・クローズド型

LH-120S

■小型・オープン型

型式	LH-120RD	LH-120RDCT
外寸（mm）	W635×D602×H1,519	
設定方式	定値運転	定値運転 / 昼夜切替運転切替式
温度(指示精度)	+5～50℃±1℃	
照度	設置環境～7,000lx	
価格	￥545,000	￥645,000

■小型・クローズド型

型式	LH-120S	LPH-120S
外寸(mm)	W586×D674×H1,571	
設定方式	定値運転 / 昼夜切替運転切替式	
温度(指示精度)	+5～50℃±1℃	
照度	0～18,000lx	
価格	¥800,000	¥1,120,000

型式	LH-120SP	LPH-120SP
外寸(mm)	W586×D674×H1,571	
設定方式	ステップ状プログラム　実時刻方式 (24 時間)9 ステップ /3 パターン　27 ステップ /1 パターン	
温度(指示精度)	+5～50℃±1℃	
照度	0～18,000lx	
価格	¥900,000	¥1,200,000

卓上型人工気象器＜蛍光灯搭載タイプ＞

コンパクトな卓上型!

- 温度は、＋15～45℃(照明点灯時：+20～45℃)まで制御できます。
- LH-60FL3-DTは、4面ガラス透視型、LH-60FL12-DTは、クローズド型(遮光板付き)です。
- 照明は、LH-60FL3-DTは、蛍光灯3灯、LH-60FL12-DTは天井部・側面3方に蛍光灯を各3灯装備しています。
- 理科教育など四方からの観察に便利。
- 照明と温度はタイマーにより、各1日1回切り替え制御できます。

型式	LH-60FL3-DT	LH-60FL12-DT
外寸(mm)	W435×D445×H942	W608×D524×H942
温度(指示精度)	+15～45℃ ±2℃ (照明点灯時20～45℃)	
照明	蛍光灯10W×3灯	蛍光灯10W×3灯×4面
価格	￥280,000	￥380,000

LH-60FL12-DT　　LH-60FL3-DT

卓上型人工気象器＜CCFL照明搭載タイプ＞

発熱の少ないCCFL照明を採用しています!
2段照明で効率よく活用できます!

- 遮光粘着シートの貼り替えで透視型、遮光型のどちらにでも使えます。
- 近接照明により照明棚を多段にスペースを広くとれます。
- 直下照明で光分布が均一です。
- 温度は+10～45℃ 照明点灯時+15～40℃まで制御できます。
- 照明と温度はタイマーにより、各1日1回切り替え制御できます。

型式	LH-60CCFL-DT	LH-80CCFL-DT
外寸(mm)	W435×D445×H942	W435×D445×H1,073
温度(指示精度)	+10～45℃±2℃ (2段変温)(照明点灯時：15～40℃)	
照明	冷陰極蛍光ランプ4.2W×6灯×2段 発光色：3波長白色(標準) 明暗切替	
価格	￥490,000	￥520,000

※世情により、将来供給出来なくなった場合は、代替品としてLEDパネルに変更となります。

LH-60CCFL-DT　　LH-80CCFL-DT

卓上型人工気象器＜3 in 1 LED照明搭載タイプ＞

R, G, B を自由に調節し、
演色が可能な 3 in 1 LED照明を搭載!

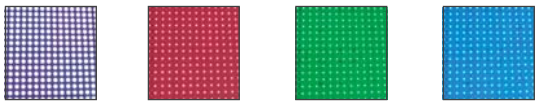
- 遮光板を装備したクローズドタイプです。
- R, G, B を組み合わせて自由に演色可能な 3 in 1 LED照明を装備しています。
- デジタル調光器を採用しており、R, G, B をそれぞれ、0～100%まで調節し演色します。
- 温度は、+15～45℃まで制御できます。
- 照明と温度はタイマーにより、各1日1回切替制御可能です。

＜オプション＞ ● 3 in 1 LED照明制御システム

型式	LH-80LED-DT
外寸(mm)	W435×D445×H1,073
温度(指示精度)	+15～45℃ ±2℃(照明点灯時：+20～40℃)
照明	3 in 1 LED照明：256個
波長	R：660nm G：520nm B：445nm
価格	￥680,000

LH-80LED-DT

■ 3 in1LED照明■



R, G, B各100%　RED100%　GREEN100%　BLUE100%

照明育成棚 ＜プラントフレック搭載タイプ＞

植物育成用蛍光灯型LED「プラントフレック」、水耕栽培ユニットを装備した育成棚。
低価格で植物工場に最適！

- 各段に照明と水耕栽培ユニットを装備しています。
- 水耕栽培ユニットの栽培ベッドは、KS-7545LED-2LWが64株、KS-1245LED-2LWが112株の育成が可能。
- 栽培ベッドはパイプ構造となっており、パイプ内を養液が循環します。このため少ない養液で育成が行えます。
- 照明・水耕栽培ユニットともにタイマを付属しています。

型式		KS-7545LED-2LW	KS-1245LED-2LW
外寸(mm)		W791×D450×H1330	W1271×D450×H1330
棚間距離(mm)		264	254
光源	照明	プラントフレック8W	プラントフレック18W
	灯数×段数	4灯×2段	
水耕栽培ユニット		8穴×4列×2段 64株	14穴×4列×2段 112株
価格		￥530,000	￥650,000

照明育成棚 ＜プラントフレック搭載タイプ＞

植物育成用蛍光灯型LED「プラントフレック」搭載！灯数の選択が可能、植物工場、恒温室に！

- 照明の灯数は、1段につき2／4／6／8／10灯から選択できます。
- 照明は、段ごとにON/OFF可能です。
- 育成棚の段数は4段以外にもオプションで2～6段まで選択できます。
- 棚間隔は、変更可能です。
- タイマにより照明のON/OFF制御が可能。

型式		薄桃：LS-1520PFP-／電球色：LS-1520PFD-				
		4-2L	4-4L	4-6L	4-8L	4-10L
外寸(mm)		W1,532×D600×H1,930				
光源	照明	2灯×4段	4灯×4段	6灯×4段	8灯×4段	10灯×4段
	灯数×段数照明	プラントフレック　18W				
タイマ運転		24Hタイマ（最小値15min間隔）				
価格		￥430,000	￥490,000	￥550,000	￥610,000	￥670,000

育成棚 ＜蛍光灯タイプ＞

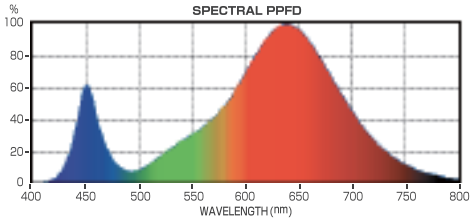
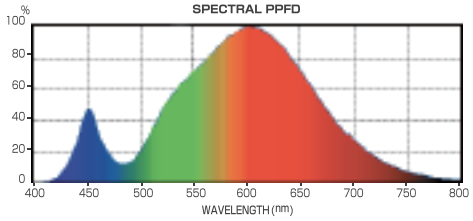
- 照明灯40Wは各段に4本付いています（4段）。
- 照明灯と安定器は分離しており、照明スペースが薄く、棚間が広くとれます。
- 照明用安定器は高力型の省エネタイプです。
- 安定器が棚上部にあるので、各棚の余分な発熱を最小限に抑えられます。
- 分解・組み立てが自在です。

型式	LS-1520-4-4L
外寸(mm)	W1,518×D613×H1,892（＋120）
棚	4段
照明	40W×4灯×4段　高力型インバータ安定器別置 タイマ各段共通　スイッチ各段
価格	￥350,000

植物育成用蛍光灯型LED＜プラントフレック

省エネ・好成長を特長とした植物育成用蛍光灯型LED!

- 専用光源：植物育成に特化した分光分布。　● 省エネ：電力は蛍光灯比較で50％以下。
- 好成長：蛍光灯育成と同等以上。　● 低コスト：イニシャル、ランニング共安価です。
- 低発熱：発光面は殆ど熱も無く、植物に対して熱枯れ等の心配も低減可能。
- 発光色：植物工場向け……薄桃通常・研育成用…電球色
- 取付け：既存の蛍光灯器具を流用可能。　※電気工事が必要となります。
- 既存の培養棚や人工気象器のランプ交換に最適です。

型式	PF10-S4WT8-P	PF15-S5WT8-P	PF20-S8WT8-P	PF40-S18WT8-P	PF10-S4WT8-P	PF15-S5WT8-P	PF20-S8WT8-P	PF40-S18WT8-P
ランプ型	10W型	15W型	20W型	40W型	10W型	15W型	20W型	40W型
分光分布図 光量子量比率								
チップ数	25個×2列合計50個	35個×2列合計70個	65個×2列合計130個	144個×2列合計288個	25個×2列合計50個	35個×2列合計70個	65個×2列合計130個	144個×2列合計288個
長さ(mm)	330	436	580	1,198	330	436	580	1,198
質量(g)	120	160	210	392	120	160	210	392
色温度(K)	2,100±200				3,000±200			
価格	￥5,000	￥5,300	￥5,600	￥7,500	￥5,000	￥5,300	￥5,600	￥7,500

３ｉｎ１ＬＥＤ照明ユニット３ＬＨシリーズ

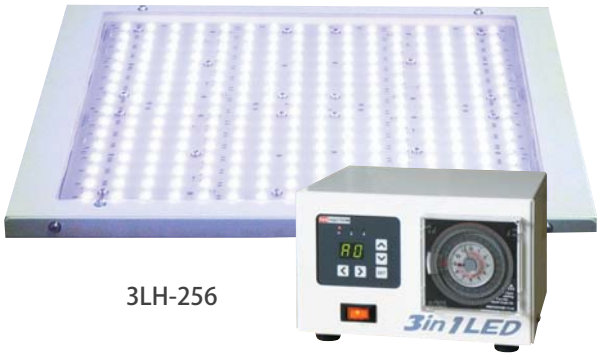
既存の人工気象器に吊り下げて使用可能！
１台でR、G、Bを自由に使い分け／組み合わせて演色できます！

- R、G、Bを個別に光量調整し、演色させます。
- 波長は、R：660nm、G：520nm、B：445nm。
- 電源ユニットは、照明タイマーを装備しており、明暗切替が可能。
- デジタル調光器の採用により、光量を0～100%まで制御可能。
- 既存の人工気象器や低温恒温器に装備可能。

※既存の製品に組み込む際は、電源接続用貫通孔が別途必要です。

- ３in１LED照明ユニットは、照明ユニットと電源ユニットで構成されています。

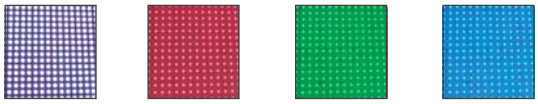
＜オプション＞ ● 3 in 1 LED照明制御システム



3LH-256

3LH-75DPS

■ 3in1LED照明■



R, G, B各100%　RED100%　GREEN100%　BLUE100%

電源ユニット	
型式	3LH-75DPS
外寸	W195×D230×H128
価格（単品）	￥90,000

※価格：電源ユニット１台の価格となります。
＊オプション：手動調光タイプ

照明ユニット			
型式	3LH-64	3LH-128	3LH-256
外寸(mm)	W208×D220×H35	W350×D220×H35	W350×D363×H35
LED	3 in 1 LED：64個	3 in 1 LED：128個	3 in 1 LED：256個
波長	R：660nm G：520nm B：445nm		
価格(単品)	￥80,000	￥160,000	￥320,000
セット価格	￥150,000	￥220,000	￥360,000

※吊り金具付属
※単価(単品)：照明ユニット１台の価格となります。
※セット価格：電源ユニット3LH-75DPS１台とのセット価格です。
※照明ユニットの追加は、電源ユニット１台に対して、3LH-64×４ユニットまで可能。連結ケーブルを付属させますので、お申し出ください。

LED照明ユニット　ISLシリーズ

■ISLシリーズ　IS-mini/IS-big

型式	IS-big	IS-mini
外　寸(mm)	W210×D340×H170	W80×D212×D125
機能	パルス発光制御 光量調整、24時間繰返し プログラミング機能搭載	光量調整、手動ON/OFF
制御可能パネル数	最大４色、４パネル	2色/1パネル or 1色/2パネル
価格	￥300,000	￥50,000

IS-big（4チャンネル）

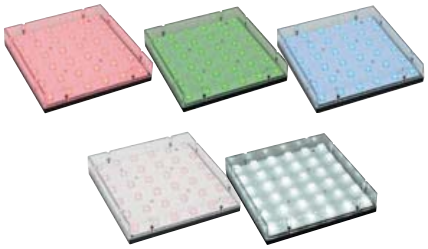
型式		発光色	価　格
ISL-305X302-	RRRR	●/●/●/●	￥396,000
	HGGGG	●/●/●/●	￥571,000
	HBBBB	●/●/●/●	￥571,000
	FFFF	●/●/●/●	￥952,000
	H3WWWW	○/○/○/○	￥761,000
	RFHGHB	●/●/●/●	￥555,000
	RFRHB	●/●/●/●	￥523,000
	RFHBB	●/●/●/●	￥555,000
	RRHGHB	●/●/●/●	￥460,000
	RRHBB	●/●/●/●	￥460,000
	RRRHB	●/●/●/●	￥428,000
	FRHGHB	●/●/●/●	￥730,000
	HBFRHB	●/●/●/●	￥603,000

※個数比…3:1:1:1（総数1,512個）

IS-mini（2チャンネル）

型式		発光色	価　格
ISL-150X150-	RR	●/●	￥70,000
	HGG	●/●	￥105,000
	HBB	●/●	￥105,000
	FF	●/●	￥197,000
	RHB	●/●	￥90,000
	FR	●/●	￥131,000
	H3WW	○/○	￥153,000
	II 94	○/○	￥105,000
	II 85	●/●	￥153,000
	UU375	●/●	￥515,000
	H2OO	●/●	￥105,000

■ISLMシリーズ



型式		価　格	仕　様
ISLM-150×150	※1	￥72,000	外形寸法：W165×D165×H33mm 発光面：W152×D152 質量：1,100g
	FF	￥80,000	
	FR	￥76,000	

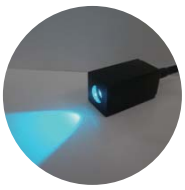
※1はRR、BB、RB、GG、WW、WR※個数比／1：1（総数：36個）

IS-mini（2チャンネル）：高出力モデル

型式		発光色	価　格
ISL-150X150-	H4RR	◉/◉	￥105,000
	BB45	◉/◉	￥200,000
	H4RB45	◉/◉	￥155,000
	H2WW	◉/◉	￥253,000
	H2WH4R	◉/◉	￥179,000

※1個比…1:1（総数360個）

LED照明ユニット　VBLスポットライトシリーズ



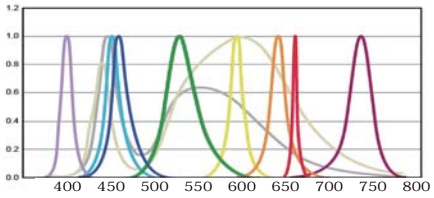
汎用タイプ：VBL-F30

集光タイプ：VBL-F30L

汎用タイプ	VBL-F30-□（XXX）32,000円（税抜）	集光タイプ	VBL-F30F-□（XXX）36,000円（税抜）
	VBL-F30-V（365）44,000円（税抜）		VBL-F30F-V （365）48,000円（税抜）
	VBL-F30-F（730）44,000円（税抜）		VBL-F30F-F （730）48,000円（税抜）

□は発光色、（XXX）はピーク波長あるいは色温度が入ります。

LED照明ユニット　VBL FRシリーズ



VBL-SL150 series 実装例

LED光源	VBL-SL150-□□	70,000 円 （税別）
LED光源 レンズ付	VBL-SL150-□□-M or T	90,000 円 （税別）
専用電源	VBP-L24-C2	20,000 円 （税別）
LED光源	VBL-SL300-□□□	220,000 円 （税別）
LED光源 レンズ付	VBL-SL300-□□□-M or T	260,000 円 （税別）
専用電源	VBP-L24-C3	90,000 円 （税別）

VBL-SE150-□□□については、お問い合わせください。
※標準LEDのラインナップ内の組み合わせはすべて同一価格です。

CCFL照明ユニット

発熱が少なく近接照明が可能！ 省スペース化、省エネ対策に！

型式	CCFL-1	CCFL-1-8
外寸(mm)	W405×D460×H65	
照明 (冷陰極蛍光ランプ)	6W×5灯 3波長白色	6W×8灯 3波長白色
価格(調光器なし)	￥110,000	￥145,000
価格(調光器あり)	￥120,000	￥160,000

※CCFL照明ユニットを照射するためには、チャンバ内にコンセントが必要です。
※世情により、将来供給出来なくなった場合は、代替品としてLEDパネルに変更となります。

CCFL-1

分光放射光量子計

学術分野で、光を測定する際の標準測定器として！高精度・高精細な測定を可能に！
測定をμWcm^{-2}s^{-1}でも、μmolm^{-2}s^{-1}でも、%でも！
光を瞬時に測定！光量子計では測定できなかった太陽光も人工光源も紫外から遠赤光まで一括測定が可能に！

名称	分光放射光量子計
型式	S-2440 model Ⅱ
測定波長範囲	300～1,100nm
測定データ間隔	1nm
スリット波長	5nm
幅露光時間	1～1,000msec
対応ＯＳ	Windows 7／Vista（日本語版 32bit、64bit版）（パソコン別途ご用意願います）
インタフェース	USB 2.0
価格	￥1,680,000

■測定例

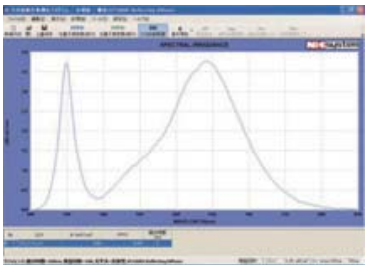
Ⓐ 拡大図

No.	重ね書き	コメント	Irr.(mW/cm²)	照度(lux)	PPFD
1	☑	省エネ遮熱透明フィルム施工ガラス	26.00	63456.01	952.67
2	☑	屋外太陽光	64.66	87363.84	1558.98
3	☑	Nプランタ3t+網入ガラス6t	46.59	84759.95	1433.39
4	☑	一般網入ガラス	48.02	72784.83	1272.13

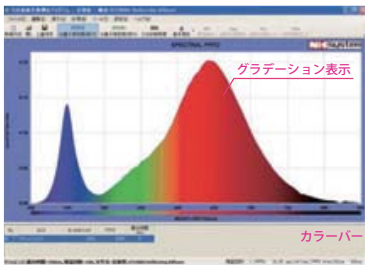
Ⓑ 拡大図

UV WaveLength	Blue WaveLength	Green WaveLength	Red WaveLength	IR WaveLength	660nm SingleWave
3.37	278.86	414.51	267.29	290.94	2.29
88.68	399.00	559.06	611.82	907.86	6.12
0.36	363.53	548.62	531.81	345.26	5.25
51.95	327.09	468.52	485.56	569.34	4.83

■測定結果比較



エネルギー測定時



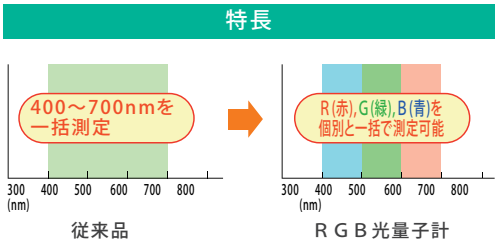
光量子測定時

RGB光量子計

植物の最適育成環境探索に最適！低価格、高機能なハンディ光量子計！

特許申請中!

●従来の可視光領域一括だけでなく、R(赤),G(緑),B(青),3種類の光分布に分けて、光量子束密度の計測が可能！表示数値は、光量子束密度に換算(μmolm^{-2}s^{-1})!



従来品　　ＲＧＢ光量子計

型式	Model-101EG
外寸(mm)	光センサーユニット部：φ60×H50 信号増幅回路ユニット部：W85×D170×H55
測定範囲	000.0～1,200.0 μmolm^{-2}sec^{-1}

表示	4-1/2 LCDディジタル＜μmolm^{-2}s^{-1}＞
センサーケーブル	長さ：2.5m
価格	（光センサーユニット部）￥190,000 （信号増幅回路ユニット部）￥190,000 （本体 セット価格）￥380,000

データロガー

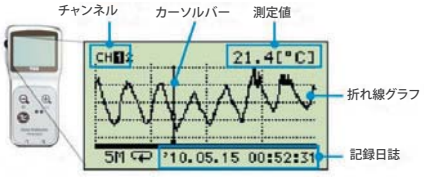
CO_2濃度、温度、湿度を同時に測定、記録が可能!赤外線・USB通信タイプ

CO_2濃度、温度、湿度の3項目を同時に測定、記録できます。測定場所の大気圧が設定でき、CO_2濃度の安定したデータを測定します。記録データはUSB接続でパソコンに吸い上げ、付属ソフトウェアで3項目を同時にグラフ表示、データー覧表示が可能です。別売りのデータコレクタTR-57DCiを利用すれば、赤外線通信でデータを吸い上げ、その場でデータ確認が可能です。

＜オプション＞●データコレクタ赤外線通信タイプ

TR-57DCi
価格:￥29,800

データコレクタTR-57DCiを利用すれば、 パソコンがなくてもその場でデータ収集、グラフ表示可能です。



使用の流れ

●シリアル通信ケーブル：TR-07C　●ケーブル長：1.5m

型式	TR-76Ui		
センサ	CO_2センサ（内蔵）	THA-3001	
		サーミスタ	高分子膜抵抗式
測定チャンネル	CO_2濃度1ch	温度1ch	湿度1ch
測定範囲	0～9,999ppm	0～55℃	10～95%
精度	±(0ppm+読む値の5%)[5,000ppm以下において]※1	±0.5℃	±5%RH[25℃,50%RHにおいて]
測定分解能	最小1ppm	0.1℃	1%RH
応答性	90%応答約7分	90%応答：約7分	90%応答：約20秒
データ記録容量	8,000個×3ch	———	———
記録間隔	1、2、5、10、15、20、30秒　1、2、5、10、15、20、30、60分（15通りから選択）		
液晶表示	測定値、電池残量、その他　測定値：CO_2濃度、温度または湿度（交互表示／固定表示）		
本体寸法（mm）	W66×D46×H96		
付属品	単3アルカリ電池（LR6）×4、ACアダプタ（AD-0638）、USB通信ケーブル（US-15C）、温湿度センサ（THA-3001またはHHA-3151）、ソフトウェア（CD-ROM）、取扱説明書（保証書付）1式		
価格	￥49,800		

※1:オートキャリブレーションが正常に動作している場合です。気圧によって誤差が生じるので、気圧が10hPa下がるごとにCO_2濃度の測定値も1.6%下がります。CO_2Recorder for Windowsから気圧補正することをおすすめします

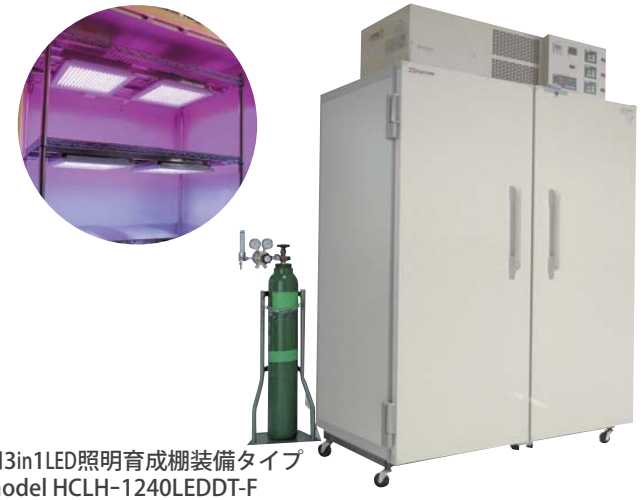
pH・EC計 edge

●厚さ13mm 、重さ250gと大変コンパクトです。
●専用のデジタル電極により、pH、導電率および溶存酸素の測定が可能です。
●付属のホルダーを使用することで卓上型、壁掛け式、または持ち運んでの現場測定も可能です。
●独自のCAL CHECK機能により、電極の状態や正しく校正できない場合には、画面上でお知らせします。

型式	edge	
外寸(mm)	W202×D140×H12.7	
pH	測定範囲	基本モード：-2.00～16.00pH 標準モード：-2.00～16.00pH;-2.000～16.000pH±1000.0mV(pH)
EC(伝導率)	精度(25℃)	±0.01pH; ±0.002pH ±0.2mV
	測定範囲	EC：0.00μS/cm～500.0mS/cm TDS：0.00mg/L～400.0g/L 塩分：0.0～400.0%　NaCl;0.01～42.00　PSU;0.0～80.0g/L
	精度	EC：測定値の±1%±（0.5μSまたは1digitのどちらか大きい方） TDS：測定値の±1%±（0.03ppmまたは1digitのどちらか大きい方） 塩分：測定値の±1%
価格	￥66,000	

ミニプラントインキュベータ

R, G, Bを組み合わせて演色可能な３in１LED照明装備!炭酸ガス濃度制御可能!最適環境制御探求に!



■3in1LED照明育成棚装備タイプ
model HCLH-1240LEDDT-F
※ガスボンベ、圧力調節器、ガスボンベ架台はオプションです。

■水耕栽培システム内蔵タイプ
HCLPH-1240LEDSP-F
※ガスボンベ、圧力調節器、ガスボンベ架台はオプションです。

- 断熱性と密閉性に優れた内装設計、精度の高い温度制御が行えます。
- 温度は＋5～40℃（照明点灯時：＋15～40℃）まで幅広い温度設定が可能。
- DT-F型は、3段の照明育成棚を装備、各段に3in 1 LED照明を装備しています。
- SP-F型は、水耕栽培システムを内蔵しています。栽培用ベッドは2段あり、それぞれに3in 1 LED照明を装備しています。
- 照明は、デジタル調光器により、R（赤）、G（緑）、B（青）の光量をそれぞれ、0～100%まで制御します。
- 照明の光量子束密度は、400μmolm^{-2}s^{-1}、照度は10,000lx以上を確保（参考値）。
- 庫内コンセントを標準装備しています。　● 炭酸ガス濃度制御が可能。
- 3in 1 LED照明制御システムにより、パソコンからパルスを含めたプログラム制御が可能。

<オプション>●ガスボンベ　●圧力調節器●ガスボンベ架台　●炭酸ガス除去ユニット

型式	HCLH-1240LEDDT-F	HCLPH-1240LEDSP-F
外寸(mm)	W1,350×D844×H1,965	
温度(指示精度)	+5～40℃ 照明点灯時:15～40℃＊参考値	
照明(指示精度)	3 in 1 LED:256個×2枚×3段	3 in 1 LED:256個×2枚×2段
波長(nm)	RGBタイプ R:660　G:520　B:445　※オプション:RRBタイプ R:660　R:660　B:445	
価格	￥3,036,000	￥4,083,000

バイオマルチインキュベータ

8・６室個別の環境制御が可能! 研究のスピードアップに効果的!

- 8・6室の多室方式で、同時に8種類の環境制御ができます。
- 各室は独立型で、個別に温度制御と照明の明暗切替と調光が可能です。
- 発熱の少ないCCFL採用で、高照度調節が可能に。
- 温度は+5～45℃ 照明点灯時:+15～40℃まで制御可能です。
- 各室に炭酸ガスの導入ができます(オプション)。
- LH-30CCFL-8CTは昆虫用です。

型式	LH-30CCFL-8CT	LH-80CCFL-6CT
外寸(mm)	W1,255×D577×H1,900	W1,555×D830×H1,985
温度	+5～45℃ 照明点灯時:+15～40℃	
照明	冷陰極ランプ4.2W×3灯×8室	冷陰極ランプ6W×5灯×6室
価格	￥2,560,000	￥2,870,000
	￥3,100,000(炭酸ガス制御付)	￥3,460,000(炭酸ガス制御付)

※冷陰極蛍光ランプは3波長白色が標準仕様です。
※世情により、将来供給出来なくなった場合は、代替品としてLEDパネルに変更となります。

LH-80CCFL-6CT

温度勾配恒温器

TG-300CCFL-5LE

庫内内部

1台で5台/3台分の働きをするコンパクトで高性能な恒温器

- 定値運転と昼夜切替運転 切替式です。
- 各室は個別に温度制御が可能、+5～50℃ 照明点灯時：+10～40℃。
- 発熱の少ないCCFL照明ユニットが各室に付いています。
- 照明はタッチパネルで個別にON-OFF制御できます。
  各室手動で個別調光が可能です。
- CCFL照明を採用しており、均一な照射ができます。

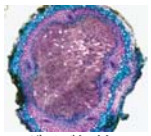
型式	TG-180CCFL-3LE	TG-180CCFL-5LE	TG-300CCFL-3LE	TG-300CCFL-5LE
外寸(mm)	W560×D557×H1,771		W720×D638×H1,885	
価格	￥1,380,000	￥1,480,000	￥1,810,000	￥1,910,000

※世情により、将来供給出来なくなった場合は、代替品としてLEDパネルに変更となります。

プラントミクロトーム

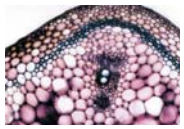
植物を生のまますぐに切片が作製できます。

- 生のままで、薄くて均一に、再現性のよい植物試料の組織切片が作成できます。
- 持ち運びができ、どこでも手軽に組織標本が作れます。

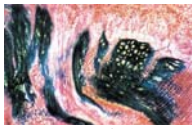


ダイズ根粒

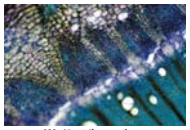
トウモロコシ根



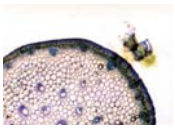
キュウリ(つる)



キュウリ(接ぎ木部分)



帯化ダイズ



ツユクサ茎
(アブラムシ付き)

MTH-1

型式	MTH-1
外寸(mm)	W200×D385×H230
試料最大径(mm)	φ12
試料厚(mm)	0.01～数
価格	￥350,000

微細藻類培養照明ユニット　ぶくぶく / くるくる

藻類等の育成、最適環境条件探索研究に！
3 in 1 LED照明を搭載したコンパクトな培養装置

型式	SCS-2L-LED
外寸（mm）	W530×D355×H289
照明	3in 1 LED照明：3LH-128　LED数：128個
光量子量範囲	0～150 μmolm^{-2}s^{-1}※
価格	￥475,000

※水槽内中央にて最大ポイント参考値（水槽空時）

スターラー装備、藻類の培養に最適！
培養瓶下方より均一な照射が行えます。

型式	SCS-4S-4EL
外寸（mm）	W338×D362×H186
照明	3 in 1 LED　LED数：72個(18個×4辺入光)
光量子量範囲	0～90 μmolm^{-2}s^{-1}(±10%)※
価格	￥498,000

※導光板面撹拌位置最大ポイント参考値　R,G,B調光0～100%

動物個別飼育制御装置(標準型)

どこにでも手軽に設置できる!明日からでも動物実験が行えます!

● 温度は+5～45℃まで調節自在で昼夜の2段変温機能付き。各室を一括制御します。
● 各室、隔離・個別飼育方式で隣室の動物とのクロスコンタミネーション(交差汚染)やストレスなどを起こすおそれはありません。
● 各室は清浄な環境です。給気にはHEPAフィルタ、排気には脱臭フィルタが付き、給・排気のバランス調整も簡単に行えます。
● 各室に照明ユニットが付き、昼夜の明暗(日長時間)切替と照明の調光をタイマーと調光器(マニュアル方式)により、一括制御します。
● 本装置は8室・8項目、6室・6項目の飼育実験が同じ環境下で、同時に行えます。研究のスピードアップと省力化に役立ちます。

LP-30CCFL-8AR

型式	LP-30CCFL-8AR	LP-80CCFL-6AR
外寸(mm)	W1,255×D577×H1,900	W1,555×D825×H1,985
内寸(mm)	W315×D333×H247×8室	W395×D600×H277×6室
照明	冷陰極蛍光ランプ(CCFL) 4.2W×1灯×8室	冷陰極蛍光ランプ(CCFL) 6W×2灯×6室
価格	￥1,900,000	￥2,220,000

※世情により、将来供給出来なくなった場合は、代替品としてLEDパネルに変更となります。

動物個別飼育制御装置(高機能型)

機能充実! 高機能型!

● 標準型(LP-30CCFL-8AR/LP-80CCFL-6AR)の機能はすべて装備しています。
● 各室の照明を個別制御します。各室はタイマーと調光器(マニュアル方式)により、昼夜の明暗(日長時間)切替と調光を個別制御できます。
● 扉は2重構造(外扉・透視型内扉)で、外扉を開けても内部環境を損なうことなく動物を観察できます。
● 本装置は8室・8項目、6室・6項目の飼育実験を温度は同条件で照明は個別制御で同時に行うことができます。研究のスピードアップと省力化に役立ちます。

LP-80CCFL-6ARS

型式	LP-30CCFL-8ARS	LP-80CCFL-6ARS
外寸(mm)	W1,255×D577×H1,900	W1,555×D830×H1,985
内寸(mm)	W315×D333×H247×8室	W395×D600×H345×6室
照明	冷陰極蛍光ランプ(CCFL) 4.2W×1灯×8室	冷陰極蛍光ランプ(CCFL) 6W×2灯×6室
価格	￥2,520,000	￥2,600,000

※世情により、将来供給出来なくなった場合は、代替品としてLEDパネルに変更となります。

動物個別飼育制御装置(バイオマルチ型)

温度も照明も制御可能! バイオマルチ型

● 高機能型(LP-30CCFL-8ARS/LP-80CCFL-6ARS)の機能はすべて装備しています。
● 温度は+5～45℃まで調節自在で昼夜の2段変温機能付き。各室を個別制御します。
● 各室の照明を個別制御します。各室はタイマーと調光器(マニュアル方式)により、昼夜の明暗(日長時間)切替と調光を個別制御します。
● 扉は2重構造(外扉・透視型内扉)で外扉を開けても内部環境を損なうことなく動物を観察できます。
● 本装置は8室・8項目、6室・6項目の飼育実験が個別に実施することができます。研究のスピードアップと省力化に役立ちます。

LP-80CCFL-6CTAR

型式	LP-30CCFL-8CTAR	LP-80CCFL-6CTAR
外寸(mm)	W1,255×D577×H1,900	W1,555×D830×H1,985mm
内寸(mm)	W315×D283×H235×8室	W395×D500×H345mm×6室
照明	冷陰極蛍光ランプ(CCFL) 4.2W×1灯×8室	冷陰極蛍光ランプ(CCFL) 6W×2灯×6室
価格	￥2,980,000	￥3,100,000

※世情により、将来供給出来なくなった場合は、代替品としてLEDパネルに変更となります。

陰陽圧アイソレータ

緊急検査や臨時の移動実験搬送用に!

- 内部を陰圧にも陽圧にもでき、汚染空気を外部に漏出しません。
- 内部は常時クリーン環境を保持します。
- 排気はHEPAフィルタを通じて濾過し、クリーンエアにしています。
- アイソレータにはグローブが付き、手で直接触れずに作業できます (オプションで絞り口に変更可能)。
- 単相100V電源とバッテリー兼用なので、装置を運転しながらも移送できます (3時間、充電器付)。

型式	IGB-600MP	IGB-600MPS (パスボックス付)
外寸(mm)	W900×D600×H615(設置台別)	W1,150×D600×H615(設置台別)
フィルタ	HEPAフィルタ 集塵効率:PAO粒子0.3μm 99.99%以上 殺菌酵素付	
風量	0.4m^3/min	
価格	お問い合わせ下さい	お問い合わせ下さい

IGB-600MP

低温恒温器

昆虫、小動物飼育に最適!

- 内部天井部に冷却器、底面に加熱器が付き、送風循環ファンにより、内部の温度をムラなく攪拌します。
- 本機の温度制御システムは、3位置制御システムで、ヒータ・クーラが同時に作動しない省電力方式です。
- 扉は全てガラス扉で内部が透視できます。

型式	LP-210-E(-CT)	LP-340-E(-CT)
外寸(mm)	W900×D590×H1,205	W900×D590×H1,520
温度	+5～50℃±1℃(2段変温)	
湿度	なりゆき	
価格	￥455,000(￥495,000)	￥518,000(￥558,000)

※価格の( )内は2段変温タイプの価格です。

LP-210-E

クリーンラック

無菌動物に適した環境を提供

- クリーンエアで飼育スペースを陽圧に保ち、前面スライド扉より排気します。
- 風量の調節が可能な省エネタイプです。
- 扉は作業しやすいスライド式で、取り外しも簡単です。

型式	CR-1550-SD	CR-1000-HD
外寸(mm)	W1,580×D605×H2,288	W1,060×D680×H2,250
価格	お問い合わせ下さい	お問い合わせ下さい

CR-1550-SD

CR-1000-HD

クリーンラック<クリーンユニット分離型タイプ>

内部クリーン環境の維持に!

- 扉は二重構造で、前面扉は、観音開き左右折り戸式扉です。
- 内面扉は、各段アクリルスライド戸でそれぞれに気流調整孔が付いており、内部のクリーン環境の汚染防止と臭気の拡散防止に役立ちます。

型式	CR-1600S
外寸(mm)	W1,610×D900×H1,927
内寸(mm)	W1,480×D810×H1,677
価格	お問い合わせください

CR-1600S

ネガティブラック

動物飼育時の臭気の拡散防止に最適!

- 飼育スペースを陰圧に維持します。飼育棚を通過した空気は HEPA フィルタでろ過、清浄化されます。
- 3 室 5 段 (最大)、扉付の陰圧ラックで、各飼育室内は小型のマウスケージを上下 2 段に設置できます。
- 扉を取外して、中型ケージに対応することも可能です。

型式	NR-900
外寸(mm)	W930×D756×H2,200
価格	お問い合わせ下さい

NR-900

セーフティラック

作業者および動物の相互汚染防止に!

- 各室独立型で相互汚染がありません。
- 給・排気に HEPA フィルタを装備しています。

型式	SR-2200
外寸(mm)	W2,240×D865×H2,448
価格	お問い合わせ下さい

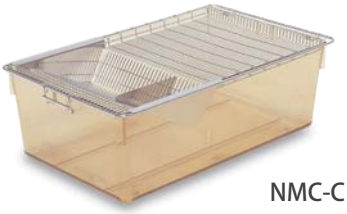
SR-2200

マウス・ラット用ケージ

耐久性抜群! 耐熱200℃、落としても破損しない

NMC-A

NMC-B



NMC-C

NMC-D

NMC-E

NMC-F

- 132℃のオートクレーブ滅菌が約 2000 回可能です。オートクレーブ滅菌による物性の低下がほとんどなく、透明性を長期にわたり維持します。また、180℃の乾熱滅菌も可能です。
- ごく一部の有機薬品を除いて優れた耐性を示します。
- 積み重ねてのオートクレーブ滅菌や落下による割れや変形がほとんど生じません。
- リサイクル可能で内分泌撹乱作用を有すると疑われる 65 の化学物質を含みません。
- 本体とフタをセットした状態で積み重ねができ、本体・フタを別々に積み重ねることも出来ます。

型式	NMC-A	NMC-B	NMC-C	NMC-D	NMC-E	NMC-F
外寸(mm)	W191×D266 ×H163	W191×D376 ×H163	W291×D476 ×H163	W228×D346 ×H135	W191×D266 ×H135	W291×D487×H206(フック有) W291×D468×H206(フック無)
価格	￥8,580	￥13,420	￥17,100	￥10,560	￥8,360	￥27,500

バイオハザード対策用クラス II キャビネット

●前面ガラスに約 10 度の傾きを持たせたフォルムにより、自然な姿勢での操作が可能です。
●風速計を標準装備。ワークエリア内の風速がモニタリング (流入風速 / 循環風速表示：切替) できます。気流の変動やフィルタの詰まりなどによる減速がないかどうかを監視するのに最適です。
●殺菌灯の自動消灯時間の設定が可能です。(30 分 /90 分 / 連続)
●運転積算計を標準装備。HEPA フィルタの交換時期の目安にできます。
●インターロック機構を採用しており、スライドガラス全閉時は運転を停止し、再度開放で自動復旧します。
●スライドガラス 200mm 以下で殺菌灯点灯可能です。点灯時ガラスを 200mm 以上開けると、自動消灯します。安全に配慮したシステムです。

型式	VH-1302BH-2A2
外寸(mm)	W1,500×D780×H1,980
価格	￥1,800,000

VH-1302BH-2A2

CPC対応クラス II キャビネット

免疫細胞培養ガイドラインに準拠!

●操作区域の浮遊微粒子数、HEPA フィルターの圧力損失、流入風速、吹出風速を本体ディスプレイでも当社 CPC 環境モニターでも表示し、記録することができます。
●イーサネット機能を標準装備していますので、ネットワーク上、どこからでも監視・記録の管理ができます。

型式	VH-1302BHM-2A2
外寸(mm)	W1,500×D780×H1,980
価格	￥2,980,000

VH-1302BHM-2A2

クリーンベンチ

汚染空気を外部に漏らさずクリーンエリアを保持!

● 作業空間を陰圧に保ち、汚染空気は作業者側に流れません。
● 清浄度は ISO Class 5(旧米国連邦規格クラス 100)。
● 前面のエアカーテンにより内外の汚染空気をシャットアウト。
● 給・排気はすべて HEPA フィルタでろ過。
● インジケータバーにより風速管理が可能です。
● オーダーメイド製品の設計、製作もできます。

型式	MB-1301	MB-1601
外寸(mm)	W1,300×D750×H1,942	W1,600×D750×H1,942
価格	￥1,300,000	￥1,600,000

MB-1301

卓上型クリーンベンチ

設置場所をとらない、リーズナブルな簡易型クリーンベンチ

● コンパクト設計の卓上型。
● 清浄度は ISO Class 5(旧米国連邦規格クラス 100)。
● 前面扉は上下跳ね上げ式。

型式	VET-850G
外寸(mm)	W860×D480×H818
価格	￥190,000

VET-850G

卓上型クリーンベンチ

設置場所をとらない、リーズナブルな簡易型クリーンベンチ

- コンパクト設計の卓上型。
- 前面扉は上下スライド式。
- 清浄度は ISO Class 5(旧米国連邦規格クラス 100)。
- 蛍光灯・殺菌灯、ガスコック付き。

型式	VST-1000A
外寸(mm)	W1,060×D565×H1,136
価格	￥550,000

VST-1000A

卓上型ヒュームフード

有機溶剤、有毒ガス、悪臭等の作業に!

- 有機溶剤・有毒ガス・悪臭等、多目的使用が可能です。
- 化学吸着剤処理された特殊フィルタを使用、各種物質を有効に吸着除去します。(※1)
- フィルタの交換が簡易で、メンテナンスが容易です。(※2)
- 積算時間計により特殊フィルタを寿命管理します。(※3)
- フレキホース、塩ビダクト接続(オプション)ができ、屋外排気が可能です。(※4)

(※1〜4はFH-850Aの特長です。)

型式	FH-850A	FH-850HEPA
外寸(mm)	W865×D500×H827mm	W865×D565×H850mm
吸込風速	0.5m/sec以上	0.5m/sec以上
排気風量	5m^3/min	5m^3/min
脱臭フィルタ	KFハニカムフィルタ	HEPAフィルタ 集塵効率:PAO粒子0.3μm 99.99%以上
価格	￥320,000	￥600,000

FH-850A

ドラフトチャンバ

汎用、エコノミータイプのドラフトチャンバ!

- 作業台は耐薬品性に優れたステンレス(SUS304)製です。
- 作業内容、設置スペースに対応したドラフトチャンバが選べます。

型式	DC-1200Z	DC-1500Z	DC-1800Z
外寸(mm)	W1,210×D865×H1,950	W1,510×D865×H1,950	W1,810×D865×H1,950
吸込風速	0.4m/sec以上	0.4m/sec以上	0.4m/sec以上
排気風量	9.6m^3/min	12.5m^3/min	15.4m^3/min
照明灯	30W×2	40W×2	40W×2
価格	お問い合わせ下さい	お問い合わせ下さい	お問い合わせ下さい

DC-1500Z

クリーンドラフトチャンバ

無菌性、コンタミ防止を焦点にいれたドラフトチャンバ!

- クリーンベンチとドラフトチャンバの両機能を果たすマルチ機能型です。
- 屋外給気・排気方式により、設置室内の空気の持ち出しを極力抑え、空調ロスを少なくできます。

型式	CDC-1000	CDC-1300
外寸(mm)	W1,000×D1,000×H2,150	W1,300×D1,000×H2,150
フィルタ	HEPAフィルタ 集塵効率:PAO粒子0.3μm 99.99%以上 プレフィルタ:ナイロン不織布	
排気風量	18.3m^3/min	24m^3/min
風速	0.4m/sec	
照明灯	20W×4	
価格	お問い合わせ下さい	

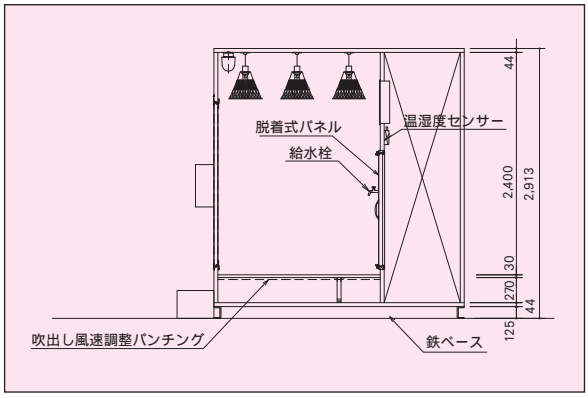
CDC-1300

省エネ組換え植物育成施設

遺伝子組換えも可能な、省エネタイプの植物育成施設です。
植物順化室と育成室の多連室タイプです。

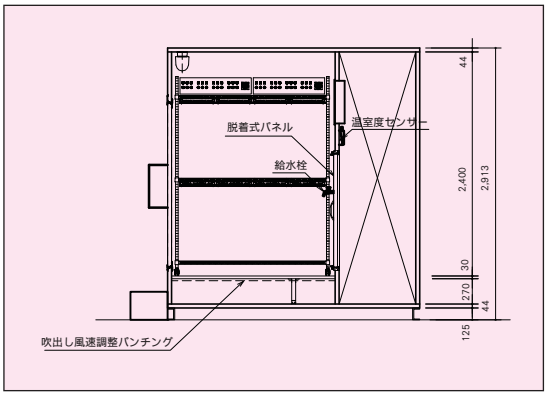
- 植物育成室および順化室は、P1P レベルの構造基準を確保。
- 排気エアは、常に HEPA フィルタでろ過されたうえで排出されるため、植物の花粉などが、流出しにくい設計です。
- 温・湿度制御は、3 位置制御方式を採用しており省エネです。
- プレハブパネルは、芯材に硬質ウレタンフォームを高圧注入発砲しており、断熱設計です。
- 温度、湿度、照明、炭酸ガス濃度はプログラム制御が可能。
- 廃水は環境に影響を及ぼす生物粒子が排出されないよう、オートクレーブ滅菌してから排出します。
- モニター遠隔監視システムを装備。

◆植物育成室◆



- メタルハライドランプを各室 11 灯装備
- 照度は、室内中央部において灯から 1,000mm 離れたところで 70,000lx を確保
- メタルハライドランプは、灯数制御できるとともに、きめ細かく手動調光が行えます。

◆植物順化室◆



- R, G, B を自由に組み合わせて演色できる 3 in 1 LED 照明ユニットを採用。
- 3 in 1 LED は、植物育成に適した特定波長を含んでいます。
- LED 照明のため、省エネです。
- 順化に適した光量を確保

屋外型人工気象室(自然光利用型植物育成環境研究ユニット)

自然光を利用した植物などの育成実験に！
温度、湿度、炭酸ガス濃度を多角的に制御します！
お客様のご要望、ご予算に応じた特型実績多数ございます！

●NCプログラムコントローラを採用しており、温度、湿度、照明、炭酸ガス濃度（オプション）を一括して制御することが可能。対話式タッチパネルで簡単に設定できます。
●室外機を2台装備し、万が一の故障に対応します（オプション対応）。
●完全ユニット化により現地据付時間を大幅に短縮
●3位置制御方式を採用しており、低ランニングコストです。

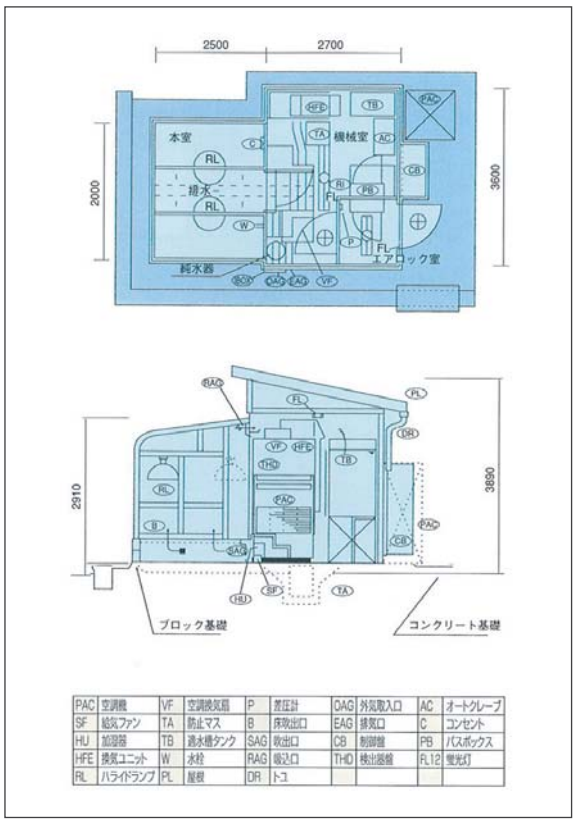
＜オプション＞●Nプランタガラス ●遮光カーテン

型式	BT-1.2NC II
ガラス室外寸(mm)	W2,000×D2,000×H2,000（有効軒高）
温度	夏期：15～35℃±1.5～3.0℃＊／冬期：5～30℃±1.5～3.0＊
湿度	55～70%(加湿制御)
価格	お問い合わせください

※価格はお見積りいたします。　＊温度、湿度は、記録計による記録精度

バイオハザードレベルP３温室(閉鎖系温室)

DNAを導入した植物体または、病害作物などの花粉が周囲へ飛散・漏出することにより、周囲の植物生態系に影響を及ぼしたり、ウィルスが周辺の野外植物に感染する等の危険性を防ぐための閉鎖系温室です。



型式	BHT-P3-2NC
外寸(mm)	W2,000×D2,500×H2,910
機械室部外寸(mm)	W3,600×D2,700×H3,890
室圧	屋外→機械室→本室　各-30Pa
温度/湿度	夏期：+25～40℃　冬期：+15～30℃／55～75%RH
補光	メタルはライドランプ 360W×2灯
排気	HEPAフィルタ(集塵効率：PAO粒子0.3μm 99.99以上)
制御	プログラム調節器 NC：電子式3位置制御、温度・湿度・ランプ(ON/OFF)、炭酸ガス濃度制御(オプション)、各異常時運転停止、ブザー警報、実時刻制御
価格	お問い合わせください

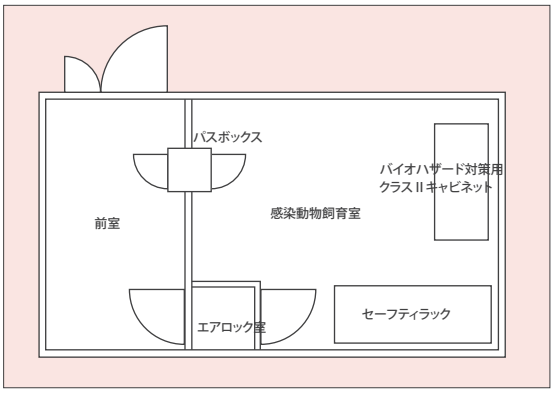
※価格はお見積りいたします。

感染動物飼育室

感染性動物の飼育・実験に!

バイオハザード対策用クラスⅡキャビネット、

セーフティラック装備!



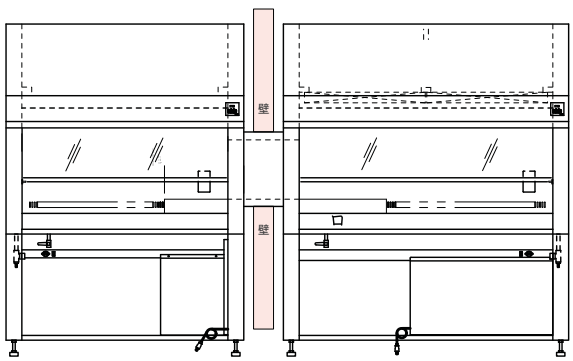
- 前室、エアロック室との差圧管理により、汚染空気の流出を防止します。
- ヒトへの汚染防止対策として、停電対策を施したバイオハザード対策用クラスⅡ キャビネットを設置しています。
- 前室側には、バイオハザード対策タイプの大型パスボックスを設置。
- 非常時対策として、非常電源 (オプション対応) による陰圧保持を行います。
- 気密仕様で、平滑、塵埃のたまりにくい抗菌仕様のパネルを採用。
- 自動システムで、くん蒸滅菌に対応します。

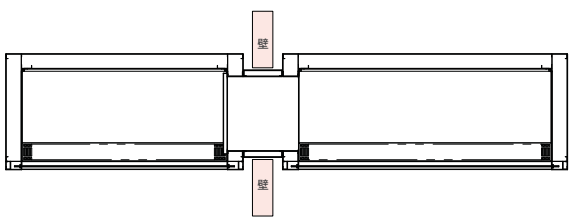
名称	VCR-9AR	
温度	+23℃±1℃	
湿度	55%±10%	
清浄度	ISO Class	
室圧	前室	±0Pa
	エアロック室	-10Pa
	本室	-30Pa
装備	パスボックス、エアロック室、バイオハザード対策用クラスⅡキャビネット、セーフティラック	

動物受け渡し用キャビネット

感染動物の取り扱いに適した動物受け渡し用キャビネット!

- 陰圧タイプのキャビネットを 2 台連装させています。クリーンゾーンからダーティゾーンへ 業務処理を順次行う場合に適しています。
- 実験サンプルの受け入れ用と処理用など、作業内容を分けての利用が可能です。
- サンプルの受け渡しは、連結するパスボックスを通じて行います。



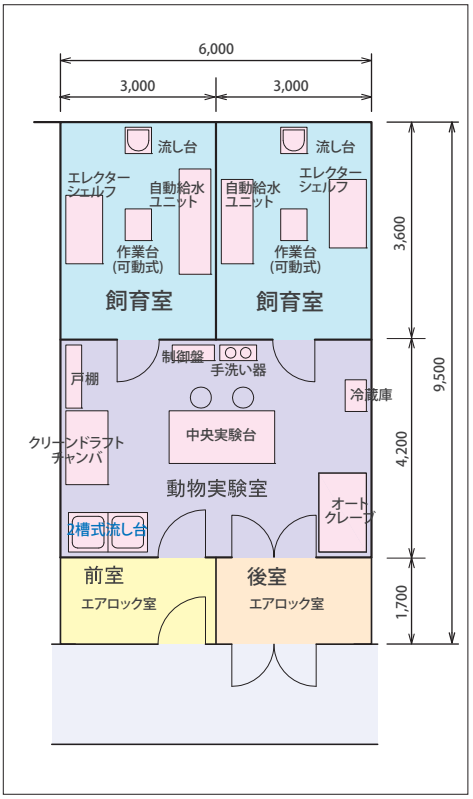


小規模型動物実験施設

小規模動物実験施設は小型のエアーロック室(前室)と動物飼育のためのケージとか器材の洗浄から滅菌、試料の調整と簡単な動物実験が出来る動物実験準備室、動物飼育室より構成しています。

動物実験準備室　LH-7.5PL

動物飼育室　AR-3PK



型式	LH-7.5PL(動物実験準備室)	AR-3PK(動物飼育室)
外寸(mm)	W4,200×D6,000×H2,500	W3,600×D3,000×H2,500
温度	一般空調	+20～30℃±1.5℃
湿度	成り行き	50～80%RH±7%
清浄度	ISO Class7(旧米国連邦規格クラス10,000)	
換気	約5回/h	約20回/h
照度	1,000lx	0～500lx(24hタイマー切替)
付属設備	中央実験台、クリーンドラフトチャンバー、2槽式流し台、オートクレーブ、戸棚、手洗器、冷蔵庫、電気湯沸し器、各1台	可動式作業台、小型流し台、自動給水ユニット、エレクターシェルフ、各1台 予備ケージ5ヶ
価格	お問い合わせください	

※搬入費、据付工事費、一次側電源、給・排水工事等別途見積もり

大規模型実験動物飼育実験施設

クリーンゾーン廊下より前室・飼育室

飼育室の内部(クリーンラックシステム、CR-1600S連結タイプ)

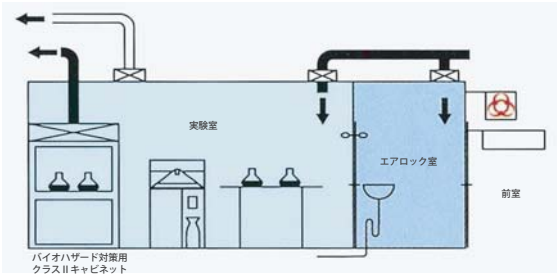
ダーティゾーン廊下より飼育室

- 給気エアは、除塩フィルタで濾過しています。
- 中和 (脱臭) と熱回収用に排気回路と循環回路にそれぞれスクラバをつけています。
- HEPA フィルタは飼育室、飼育ラックの給気側、排気側についています。
- 排気は、50%を排気、50%を循環する省エネ設計です。循環回路に気液接触効率の高いスクラバにより可能となりました。
- 専用の給・排気ダクトによりラック内の空調換気は、最小風量ででき、臭気の拡散防止に役立っています。
- クリーンラック CR-1600S は、折り戸式で、前面部全体が開き、ケージの出し入れが極めて容易です。
- クリーンラック CR-1600S は、個別給水式で、フレキシブルチューブによる給水のため、効率よく作業できます。
- ダクト、フィルタ、照明、空調の点検サービスは、キャットウォークシステムで作業が容易に行えます。

バイオハザード制御施設レベル3室

バイオハザード制御施設レベル3室は、室内を陰圧に保ち、汚染空気の漏洩を防ぐとともに、給気および排気空気をHEPAフィルタで濾過しています。構造は、密閉度・断熱性・耐久性を重視した金属パネル（断熱材入り壁・天井・コーナーパネル）を組立て、床面は塩ビシート貼り加工を施したもの、または耐薬品塗装仕上げしたものを用い、入口には二重扉付きエアロック室を設け、外部への汚染空気の漏洩を防止します。※オプション：オートクレーブ、超遠心機、CO_2インキュベータ、フリーザ

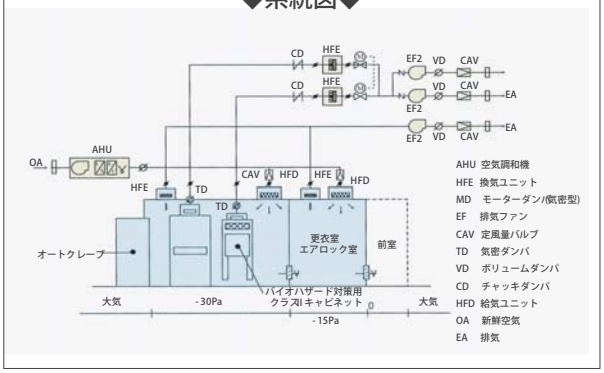
◆レベル3室の要点◆
＊前室→エアロック→実験室→バイオハザード対策用
　クラスⅡキャビネットの構成
＊実験室は常に負圧にする
＊空気の流れを実験室の方へ流す
＊排気はHEPAフィルタを通す
＊排水を回収し、オートクレーブ処理をする



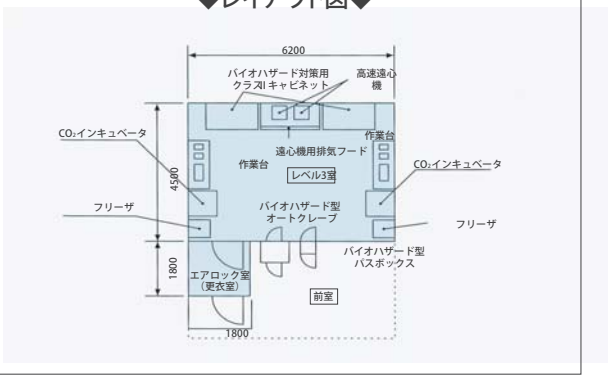
型式		NBH-P3-□A
構造	方式	プレハブパネル組立式
	フィルタ	HEPAフィルタ(鋼板製チャンバユニット内に装備)
	壁・天井	硬質ウレタン発泡注入断熱パネル 表面材:カラー鋼板(カラーアルミ板:鋼板、アルマイト処理、アルミ板、ステンレス板、塩ビ鋼板など選べます)
	床	長尺塩ビシート貼り、コーナーR仕上げ
	扉	エアタイトインターロック付
	照明灯	Hf32W2灯型 1台/3.3㎡
	殺菌灯	15W1灯型 1台/3.3㎡
性能	レベル	P3レベル
	清浄度	ISO Class 7(旧米国連邦規格クラス10,000)
	室内負圧度	-30Pa
	気流方式	垂直コンベンショナル気流方式(オールフレッシュ)
	給気処理	HEPAフィルタ(全給気) 集塵効率：PAO粒子0.3μm 99.99%以上
	排気処理	HEPAフィルタ(全排気) 集塵効率：PAO粒子0.3μm 99.99%以上
	換気回数	30～40回/h
安全装置		HEPAフィルタ目詰り、機器異常、 排気用ファンフィルタバックアップ方式、 室内圧センサによる完全自動運転、異常支援
付属品		エアロック室、 バイオハザード対策用クラスⅡキャビネット2A2、 インターロック付パスボックス、局排フード
参考価格		NBH-P3-6A(19.8)　￥15,000,000～￥25,000,000

※搬入費、据付工事費、一次側電源、給・排水工事、基礎工事別途見積

◆系統図◆



◆レイアウト図◆



Bio & Clean NK system

株式会社 日本医化器械製作所

2015. 04. 16/O No. ①-3

URL⇨ ⇨ ⇨ http://www.nihonika.co.jp

□ 本　　社 〒550-0002 大阪市西区江戸堀1丁目22番38号
info@nihonika.co.jp ☎ 06-6443-0712㈹ FAX：06-6445-7641

□ 東 京 支 店 〒183-0015 東京都府中市清水ヶ丘1丁目3番地8
tokyo@nihonika.co.jp ☎ 042-365-3245㈹ FAX：042-367-0382

□ 札 幌 支 店 〒065-0028 札幌市東区北28条東18丁目5番5号
sapporo@nihonika.co.jp ☎ 011-786-7203㈹ FAX：011-786-7204

□ 仙 台 営 業 所 〒983-0014 仙台市宮城野区高砂1丁目1番15号
sendai@nihonika.co.jp ☎ 022-349-9525㈹ FAX：022-349-9794

□ 高 松 出 張 所 〒761-8078 香川県高松市仏生山町甲366-7-201号
takamatsu@nihonika.co.jp ☎ 087-815-5105㈹ FAX：087-815-5117

□ つ く ば 営 業 所 〒305-0005 茨城県つくば市天久保3丁目10番12号
tsukuba@nihonika.co.jp ☎ 029-855-7401㈹ FAX：029-855-7403

□ 名 古 屋 営 業 所 〒453-0809 名古屋市中村区上米野町4丁目24番地
nagoya@nihonika.co.jp ☎ 052-451-7922㈹ FAX：052-451-7924

□ 福 岡 営 業 所 〒813-0034 福岡市東区多の津4丁目19番1号
fukuoka@nihonika.co.jp ☎ 092-611-0530㈹ FAX：092-621-9268

□ 広 島 出 張 所 〒739-0015 広島県東広島市西条栄町10番30号
hiroshima@nihonika.co.jp ☎ 082-427-6789㈹ FAX：082-427-6790

□ 羽 曳 野 工 場 〒583-0841 大阪府羽曳野市駒ヶ谷5番47号
☎ 072-958-1919㈹ FAX：072-956-1345

● 制御可能な温度・湿度の範囲は、設置環境・各設定状況、庫内の試料配置条件などにより異なります。● 当カタログ掲載品は、改良により仕様など変更する場合があります。● カタログ上の製品の写真は、現状の製品と異なるケースがあります。● 価格には消費税は含まれていません。● 価格には搬入費などは含まれていません。● 詳細仕様につきましては、弊社の最寄り営業所までお問い合わせください。● 製品をご購入の際は、あらかじめ、弊社営業担当者と十分に内容をご確認ください。● 本カタログ掲載装置には多くの特許権及び実用新案権取得製品を含んでおります。類似品にご注意ください。●無断転載・複写を禁ず。